

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
«Сургутский государственный университет»**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической
работе

Е.В. Коновалова

« 15 мая 2020 г. »



КОМПЛЕКСНЫЙ ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки:
30.06.01 Фундаментальная медицина

Направленность программы:
Физиология

Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
Очная

Фонды оценочных средств утверждены на заседании кафедры морфологии и физиологии
« 27 » 04 2020 года, протокол № 11

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор

В.В. Столяров

Междисциплинарный тест для оценки сформированности компетенций аспирантов, обучающихся по направлению 30.06.01 Фундаментальная медицина, направленность программы Физиология.

№ п/п	Дисциплина	Задание	Ответ
1	История и философия науки	<p>УК-1</p> <p>1. Какая из названных ниже характеристик познавательной деятельности принадлежит исключительно философии?</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>а) эвристичность; б) дискурсивность; в) категориальность; г) рефлексивность.</p>	г
		<p>УК-1</p> <p>2. Какой из перечисленных ниже методов является основным методом науки?</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>а) метод структурной диалектики; б) индуктивно-дедуктивный метод; в) эксперимент; г) наблюдение.</p>	б
		<p>УК-1</p> <p>3. Какова историческая и культурно-генетическая связь философии и науки?</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>а) философия и наука возникают одновременно; б) наука является исторически и культурно-генетически первичным по отношению к философии видом познания; в) философия является исторически и культурно-генетически первичным по отношению к науке видом познания; г) исторически и культурно-генетически первичной может быть в одних случаях философия, в других – наука.</p>	г
		<p>УК-5</p> <p>4. Какое положение не относится к четырем моральным принципам этоса науки, выдвинутым известным западным философом и социологом науки Робертом Мертоном?</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>а) коллективизм – результаты исследования должны быть открыты для всего научного сообщества; б) универсализм – оценка любой научной идеи или гипотезы должна зависеть от ее содержания и стандартов научной деятельности, а не от характеристик ее автора; в) бескорыстность – при опубликовании научных результатов исследователь не должен стремиться к получению личной выгоды, кроме удовлетворения от решения проблемы; г) организованный скептицизм – исследователь должен критично относиться к собственным идеям и идеям, выдвигаемым коллегами; д) непосредственное участие – каждый из авторов научного труда должен внести определенный интеллектуальный или материальный вклад в разработку данной проблемы.</p>	д

		<p>УК-2</p> <p>5. Назовите способы обоснования в философии и науке.</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>а) экстраполяция, интерполяция, экспликация; б) доказательство (дедукция), подтверждение (индукция), объяснение; в) абстрагирование, идеализация, формализация; г) наблюдение, эксперимент.</p>	б
		<p>УК-1</p> <p>6. Дайте определение сциентизма.</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>а) это высокая оценка когнитивных и социокультурных возможностей науки; б) это философская концепция, отрицающая или существенно ограничивающая возможность разумного постижения действительности; в) это негативное отношение к науке; г) это отрицательная оценка познавательных возможностей науки и ее роли в жизни общества.</p>	а
		<p>УК-2</p> <p>7. Кто ввел понятие «парадигма» в философию науки?</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>а) Пол Фейерабенд; б) Имре Лакатос; в) Томас Кун; г) Гастон Башляр.</p>	в
		<p>УК-2</p> <p>8. Кто написал знаменитый труд по философии науки «Структура научных революций»?</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>а) Карл Поппер; б) Томас Кун; в) Пол Фейерабенд; г) Имре Лакатос.</p>	б
		<p>УК-2</p> <p>9. Кто из известных западных философов науки придает решающую роль в обосновании истинности научного знания принципу фальсификации в противоположность принципу верификации?</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>а) Томас Кун; б) Карл Поппер; в) Пол Фейерабенд; г) Имре Лакатос.</p>	б
		<p>УК-2</p> <p>10. Как называется тип рациональности, характерный для современной науки?</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>а) классический; б) неклассический; в) постмодерн; г) постнеклассический.</p>	г

2	Иностранный язык	<p><i>Прочтите статью и ответьте на вопросы.</i></p> <p style="text-align: center;">The scientific method</p> <p>It is sometimes said that there is no such thing as so-called “scientific method”; there are only methods used in science. Nevertheless, it seems clear that this is a special sequence of procedures which is involved in the establishment of the working principles of science.</p> <p>Applying the scientific methods, the researchers search for relationships between items. That is, experiments are designed so that one variable is changed and the effects of the change observed. While the methodologies used vary from field to field, the overall process is the same.</p> <p>First, the scientist must define the question – what exactly they are trying to find out. Next comes the formation of a hypothesis, which is an idea or explanation for a situation based on what is currently known. The next stage of the method is the design of an experiment that will allow this hypothesis to be tested. Usually a primary run of the experiment is conducted, and any changes to the experimental setup made. In each experimental run, data collection takes place, followed by data analysis. Finally, the data are interpreted and from this, the scientist is able to draw conclusions.</p> <p>The scientific method allows data to be replicated and confirmed in many instances, under different circumstances. Through replication of experiments, new generations of scientists can widen their research areas.</p> <p>Scientific articles published in journals are structured around the scientific method. Writing articles that adhere to the scientific method makes it easy for future researchers to develop the academic skills, and contribute to their professional and personal growth.</p>	
		<p>УК-3</p> <p>1. New generations of scientists can...</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>a) broaden research interests б) overcome difficulties в) deliver lectures г) appreciate the time and effort</p>	a
		<p>УК-4</p> <p>2. What words show that the first sentence is an opinion?</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>a) so-called б) no such thing в) it is said г) there are</p>	B

		<p>УК-4 3. What is the purpose of writing articles?</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>a) to develop the academic skills б) to develop world skills в) to develop cognitive functions г) to obtain information</p>	а
		<p>УК-6 4. What is the hypothesis?</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>a) an idea based on predictions б) an idea proposed on the basis of the previous knowledge в) an explanation of the of the phenomena г) introduction of the article</p>	б
		<p>УК-3 5. The scientists use the scientific method to ...</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>a) identify the area of research б) collect academic papers в) find the relationships between things г) start post-graduate education</p>	в
		<p>УК-4 6. How many stages are there in the scientific method?</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>a) 3 б) 4 в) 2 г) 6</p>	б
		<p>УК-3 7. Give Russian equivalent of: <i>scientific methodologies used vary from field to field</i></p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>a) в разных странах используются разные научные методы б) научные методы используются в каждой области в) разные научные методы очень востребованы в разных областях науки г) в разных областях используются разные научные методы</p>	г
		<p>УК-4 8. What do scientists do in the experimental run?</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>a) collect and analyse scientific works б) collect and analyse factual information в) analyse the structure of the experiment г) discuss the outline</p>	б
		<p>УК-6 9. Give Russian equivalent of: <i>professional and personal growth</i></p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>a) профессиональный и личностный рост б) профессия и образование в) профессиональные и личные данные г) профессия и карьера</p>	а

		<p>УК-6 10. Give Russian equivalent of: <i>to develop professional activity</i></p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) развивать профессиональную деятельность б) завершить профессиональную деятельность в) сменить сферу деятельности г) описать профессиональные навыки</p>	а
3	Дисциплина/дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	<p>Вариант 1 ПК-2 1.Выделение глюкокортикоидов регулирует гормон</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) окситоцин б) лютеинизирующий гормон в) глюкагон г) адренокортикотропный гормон</p>	г
		<p>ПК-2 2.Дыхательный объем — это количество воздуха, которое</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) находится в легких после спокойного вдоха б) можно вдохнуть после спокойного вдоха в) остается в легких после спокойного выдоха г) человек вдыхает и выдыхает при спокойном дыхании</p>	г
		<p>ПК-2 3.Основной причиной движения крови по кровеносным сосудам и камерам сердца является</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) ритмическая работа сердца б) наличие клапанов в сердце и крупных венах в) градиент давления г) замкнутость кровеносной системы</p>	в
		<p>ПК-2 4.Уровень деполяризации мембраны, при котором возникает потенциал действия, называется</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) субкритическим уровнем б) нулевым в) потенциалом покоя г) критическим уровнем</p>	г
		<p>ПК-2 5.В химическом синапсе возбуждение с пресинаптического окончания на постсинаптическую клетку передается при помощи</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) потока ионов натрия из пресинаптического окончания в постсинаптическую клетку б) выделения из пресинаптического окончания ионов кальция в) прямой передачи потенциала действия с пресинаптического окончания на постсинаптическую клетку г) выделения из пресинаптического окончания медиатора</p>	г

		<p>ПК-3 6. Частота сердечных сокращений у здорового ребенка 5-ти лет составляет: <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) 140 уд/мин б) 120 уд/мин в) 100 уд/мин г) 80 уд/мин</p>	б
		<p>ПК-3 7. Частота дыхания у новорожденных составляет число дыхательных движений в минуту. <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) 40-60 б) 18-20 в) 12-16 г) 20-30</p>	а
		<p>ПК-4 8. Стимулирующее влияние на метаболизм белков оказывает <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) альдостерон б) инсулин в) адреналин г) тироксин</p>	г
		<p>ПК-4 9. Гипогликемию связывают с действием гормона <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) инсулина б) глюкагона в) адреналина г) тестостерона д) альдостерона</p>	а
		<p>ПК -5 10. При замедлении проведения возбуждения в атриовентрикулярном узле будет наблюдаться <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) увеличение зубца Р б) удлинение сегмента PQ в) расширение комплекса QRS г) увеличение зубца Т</p>	б
		<p>Вариант 2</p> <p>ПК-2 1. Нервные узлы – это <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) скопление тел нейрона за пределами ЦНС б) скопление аксонов в) скопление отростков г) скопление нервных клеток</p>	а
		<p>ПК-2 2. Повышение основного обмена наблюдается при гиперфункции <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>а) щитовидной железы б) поджелудочной железы в) половых желез г) надпочечников</p>	а

		<p>ПК -2 3.Функция сенсорных рецепторов – преобразование раздражителей в <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i> а) ощущения б) восприятия в) электрические сигналы г) нейромедиаторы</p>	в
		<p>ПК-2 4.Сила и частота сокращений сердца при понижении кровяного давления в сосудистой системе большого круга кровообращения изменяются следующим образом <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i> а) частота и сила сокращений увеличатся б) частота и сила сокращений не изменятся в) частота уменьшится, а сила увеличится г) частота увеличится, а сила уменьшится частота и сила сокращений уменьшатся</p>	а
		<p>ПК-2 5.Основной причиной движения крови по кровеносным сосудам и камерам сердца является <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i> д) ритмическая работа сердца е) наличие клапанов в сердце и крупных венах ж) градиент давления з) замкнутость кровеносной системы</p>	в
		<p>ПК-3 6. Тип дыхания у новорожденных детей <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i> а) диафрагмальный; б) брюшной; в) грудной; г) смешанный.</p>	б
		<p>ПК-3 7. У здорового ребенка 7 лет суточный диурез составляет <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i> а) 300 мл б) 500 мл в) 800 мл г) 1200 мл</p>	в
		<p>ПК -4 8. Дромotropные влияния – это влияния на <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i> а) частоту сердечных сокращений б) силу сокращений предсердий в) силу сокращения желудочков г) скорость проведения в атриовентрикулярном узле</p>	г
		<p>ПК-4 9. Рост артериального давления <i>Выберите один правильный вариант ответа.</i> а) Приведет к увеличению импульсации в нервах, идущих от барорецепторов б) Приведет к увеличению импульсации в нервах, идущих от хеморецепторов в) Приведет к увеличению импульсации в нервах, идущих от проприорецепторов г) Приведет к увеличению импульсации в нервах, идущих от осморецепторов</p>	а

		<p>ПК 5</p> <p>10. При нарушении реполяризации желудочков изменится следующий элемент электрокардиограммы</p> <p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <ul style="list-style-type: none">а) зубец Рб) зубец Rв) зубец Тг) зубец S	<p>В</p>
--	--	---	----------